



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE QUIMICA
SECCION DE ENSEÑANZA DE LA QUIMICA
QUIMICA GENERAL II
(QU-0102)

I. GENERALIDADES

UBICACIÓN	Año , Ciclo I 2008
DURACIÓN	Semestral
INTENSIDAD	3 créditos
Nº DE GRUPO Y HORARIO	L Y J de 3:00 pm a 4:50 pm
LÍNEA CURRICULAR	Curso de primer nivel para carreras del área de salud, ciencias básicas e ingenierías
REQUISITOS	QU-0100, QU-0101
CORREQUISITO	QU-0103
PERÍODO	Semestral
PROFESORES	Lic. John Vargas Badilla. Tel. 4379973, 4379901, email: john.vargas@ucr.ac.cr , johnvargas34@yahoo.com . Coordinadora: M. Sc. Marisol Ledezma Gairaud, oficina 113 A

II. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Generales.

El estudiante debe estar en la capacidad para comprender:

- La importancia de la Ciencia Química en relación con la especialidad de sus estudios.
- La estructura de la materia, sus interacciones y la formación de nuevas sustancias.
- Los cambios químicos y su aplicación en los procesos biológicos e industriales.

2. Específicos.

Ver folleto "Objetivos y Guía de Estudio de Química General II," publicado por la Cátedra. Ver, sección VII.

III. DESCRIPCION DEL CURSO

Corresponde a la segunda parte del curso de Química General: estados de la materia, disoluciones, coloides, cinética química, equilibrio químico, ácidos y bases, solubilidad y producto de solubilidad, termodinámica, química redox,.

El curso de teoría (QU-0102) y el de Laboratorio (QU-0103), se pueden aprobar o reprobar independientemente uno del otro, la nota mínima para aprobar es siete (7,0). La

materia se imparte en cuatro horas semanales de clases teóricas (QU-0102) y tres horas de laboratorio (QU-0103) a grupos de 18 estudiantes, atendidos por un asistente.

Se cubrirá la materia de los capítulos, 11, 13, 14 al 20 del libro de texto “Química, la ciencia central” de Brown, LeMay y Bursten (9a. edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo indiquen los objetivos del curso.

IV. EVALUACION

Se efectuarán tres pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de QU0102. La calificación total del curso será el promedio de los 3 exámenes parciales.

Valor de las calificaciones

Cada examen parcial 33,33 %

Para aprobar el curso, el promedio ponderado de los 3 exámenes parciales debe ser igual o superior a siete (7,0).

La calificación del curso se reportará en números redondeados, (7,0, 7,5, 8,0...); si el estudiante no aprueba el curso su nota final será el promedio obtenido. Si el estudiante no aprueba el curso, pero, su nota final es igual o mayor que seis, su calificación final se redondeará a 6,0 o a 6,5, según el caso y tendrá derecho a presentar un examen de ampliación. Si fuera aprobado, se sustituirá la nota final por la nota siete (7,0); si no fuera aprobado, perderá el curso, pero, mantendrá la nota final, (6,0 o 6,5).

En los exámenes no se permite el uso de calculadoras alfanuméricas.

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 05 de Abril	9:00 a.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 24 de Mayo	9:00 a.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 28 de Junio	9:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Jueves 10 de Julio	9:00 a.m

V. METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar ante el coordinador de la Sección de Química, Lic. John Vargas, una justificación por escrito para que el examen se le pueda reponer en la fecha indicada en el **cronograma del curso**. Dicha justificación deberá presentarse a más tardar tres días hábiles después de efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada). Para tal efecto deberán indicar los motivos de la ausencia; en caso de enfermedad, se debe adjuntar un dictamen médico original, no fotocopia, con los timbres de ley, firmado y sellado que demuestre la incapacidad abarcando la fecha del examen. En caso de choque con otro examen a la misma hora, una carta con la firma del profesor del otro curso y el sello de la facultad a la que pertenece. La sección se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION.

El padrón con las notas preliminares de cada EXAMEN PARCIAL será exhibido dentro de los **ocho (8) días** posteriores a la fecha de cada examen y el estudiante podrá hacer reclamos ante el Coordinador, dentro de los **tres días posteriores** a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuales perderá todo derecho a cualquier reclamo.

Con el afán de solventar de la mejor manera los requerimientos académicos de los estudiantes; durante el semestre estará funcionando un **Estudiadero de Química** en la Facultad de Agronomía, el mismo, se impartirá todos los viernes de 8:00 a.m a 5:00 a.m. Sumado a esto existirán actividades de **Repaso o resolución de problemas** los días L, K, M y J de 12:00 m. a 1:00 p.m impartidos por profesionales de química en el auditorio 104 en la Escuela de Química.

VI. BIBLIOGRAFIA

Brown, T.; LeMay, H.; Bursten, B.; Burdge, J. *Química, la ciencia central*, 9^a. ed. **2004**, pp1045.

VII-EN CASO DE EMERGENCIA (incendio, sismo, fuga de gas, presencia de personas armadas o pandillas), SE DEBEN SEGUIR LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

- i.** Informar al profesor, asistente o al encargado de laboratorio de la situación o problema.
- ii.** Mantener la calma y seguir instrucciones.
- iii.** El personal docente (profesores y asistentes) y administrativos deben mantener la calma y guiar a los estudiantes a una ubicación segura fuera del edificio.

- 1. Primera prioridad es salvaguardar la integridad de las personas.**
- 2. Segunda prioridad es rescatar los bienes de la Universidad.**

VIII. CRONOGRAMA DEL CURSO

Ver folleto "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (se vende en Copias la U, junto a Restaurante el Buho o en la fotocopiadora del Recinto de Grecia. puede descargarlo de la dirección electrónica: quimicageneral.forogeneral.es, o el aula virtual, al igual que el presente documento)

DISTRIBUCION DE OBJETIVOS			
	SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE
1	03 – 07 Marzo	Instruc. 11.1 – 11.3	11.4 – 11.6; 11.8
2	10 – 14 Marzo	13.1 – 13.4	13.5 – 13.6
3	17 – 21 Marzo	SEMANA SANTA	
4	24 – 28 Marzo	14.1 –14.3	14.4 – 14.5, 14.7
5	31 marzo – 04 Abril	REPASO I PARCIAL	
6	07 – 11 Abril	15.1 –15.3	15.4 – 15.6 Feriado 11 Abril
7	14 – 18 Abril	16.1 – 16.5	16.6 – 16.8 Reposición I Parcial 16 Abril
8	21 – 25 Abril	SEMANA UNIVERSITARIA	
9	28 Abril – 02 Mayo	16.9 –16.11	17.1 – 17.2, 17.4 Feriado 01 de mayo
10	05 – 09 Mayo	17.4 – 17.6	18.5 – 18.7
11	12 – 16 Mayo	Nivelación	
12	19 – 23 Mayo	REPASO II PARCIAL	
13	26 – 30 Mayo	19.1 – 19.2	19.3 – 19.4
14	02 – 06 Junio	19.5 – 19.7	20.1 – 20.3 Reposición II Parcial 04 Junio
15	09 – 13 Junio	20.4 – 20.5	20.6 – 20.9
16	16 – 20 Junio	Nivelación	
17	23 – 27 Junio	REPASO III PARCIAL	
18	30 Junio – 04 Julio	Reposición III Parcial 03 Julio	
19	07 – 11 Julio	Ampliación 10 Julio	

I EXAMEN PARCIAL
 II EXAMEN PARCIAL
 III EXAMEN PARCIAL
 EXAMEN DE AMPLIACION

Sábado 05 de Abril
 Sábado 24 de Mayo
 Sábado 28 de Junio
 Jueves 10 de Julio

9:00 a.m
 9:00 a.m
 9:00 a.m
 9:00 a.m

D: QU-102-I-08. DOC